

الامتحان

# الاختارات النفاقية

لشهـر أكتوبـر٢٠٢٢

في جميع المواد

st Sec.

First Term

للمدارس التجريبية والخاصــة لـغـــات



# منهج شهر أكتوبر للعام الدراسي ٢٠٢٢ – ٢٠٢٣ الفصل الدراسي الأول

#### اللغـة العربيـة

القراءة	قطع متحررة.
النصوص	قطع متحررة.
الأدب	(١) الشعر في العصر الجاهلي. (٢) النثر في العصر الجاهلي.
البلاغة	(۱) الحقيقة والمجاز. (۲) التشبيه.
النحو	(١) الأفعال الناقصة والتامة. (٢) أفعال المقاربة والرجاء والشروع.
القصة	الفصول (١ – ٢ – ٣)

#### الجغرافيا

#### الموضوع

درس تمهيدى: مدخل لدراسة علم الجغرافيا. الوحدة الأولى: الموقع ومظاهر سطح مصر. الدرس الأول: موقع مصر وأهميته.

#### التاريخ

#### الموضوع

الوحدة الأولى: مدخل لدراسة حضارة مصر والعالم القديم. الدرس الأول: الحضارة والتاريخ. الدرس الثانى: مصادر دراسة الحضارات. الدرس الثالث: عوامل قيام الحضارات.

#### مبادئ التفكير الفلسفي والعلمي

#### الموضوع

الوحدة الأولى: مبادئ التفكير الفلسفى. الموضوع الأول: التفكير الإنساني. تدريبات ومراجعة وإجراء اختبار.

#### Chemistry

The subject	Pages in the school book
Unit 1: Chemistry is the centeral science.	Starting from page (2) to page (40)
Unit 2: Quantitative chemistry.	(Before the heading "Mole and gas volume")





#### **Physics**

Unit	Content		
Unit One: Physical quantities and measuring units			
Chapter One: Physical measurement	What is meant by measurement ? – Systems of measurement – Measurement tools – Standard units – Dimensional formula – Measurement error		
Chapter Two: Scalar and vector quantities	Distance and displacement – Representing vector quantities – Product of vectors		

#### **Biology**

#### Subject

Unit 1: Chemical basis of life

Chapter 1 : Lesson 1 : Carbohydrates Lesson 2 : Lipids

Chapter 2 : Lesson 1 : Proteins Lesson 2 : Nucleic acids

#### **Mathematics**

Algebra	Trigonometry	Geometry
From: Solving the quadratic	From: Directed angle.	From: Similarity of polygons.
equation in one	To: Equivalent angles.	To: The ratio between the
variable graphically.		areas of the surfaces of
To: Dividing complex		two similar triangles
numbers.		(Theorem 3).

#### **English**

#### Units

Unit 1, Unit 2, Unit 3

#### Français

#### Club @dos Plus 1

#### Unité 1

- Le Club de ma classe
- Activités
- Pages d'ouverture
- Les retrouvailles
- Leçon (1) : Se présenter
- Leçon (2): Présenter et identifier ses copains

# اللغـة العربيـة

# اختبــار 1

■ اكتب إعلانًا تدعو فيه زملاءك إلى رحلة للمَعالم السياحية بمدينة الأقصر، مراعيًا فنيات كتابة الإعلان.

## اقرأ، ثم أجب : قال (عبد يغوث الحارثي) بعد أسره يوم الكُلاب الثاني في قبيلة تميم :

(ج)آرائي.

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التي تليه :

- 🚹 معنى كلمة «شماليا» في البيت الثاني :
- أ مواهبي. بأخلاقي.
- 🝸 الفكرة في البيتين الأخيرين تدور حول :
  - أ غضب الشاعر على قومه.
  - فخر الشاعر بفروسيته.
- السبب في رفض الشاعر لوم الناس له:
  - أ قلقة على مكانته.

(أ)إذا قيل.

ج معارضة اللوم لأخلاقه.

د خوف الشاعرمن اللوم.

(د)اعتقاداتي.

(ب) عدم وجود جدوى من اللوم.

(ب) كراهية الشاعر للحرب.

- (د) خوفه من معايرة قومه له.
- قال الشاعر: وَلَوْ سُئِلَ النَّاسُ التُّرابَ لأوْشَكُوا ∴ إِذَا قِيلَ هَاتُوا أَنْ يَمَلُوا وَيَمْنَعُوا خبرالفعل الناقص في البيت السابق:
  - ج أن يملُّوا. د يمنعوا.
    - 🚺 أخذت الشعوب طريقها نحو الحرية والاستقلال.

(ب) هاتوا.

- أخذت الشعوب تسير في طريق الحرية والاستقلال.

الإعراب الصحيح لما تحته خط في الجملتين السابقتين على الترتيب:

- أ اسم (أخذ) مرفوع بالضمة فاعل مرفوع بالضمة.
- (ب) فاعل مرفوع بالضمة اسم (أخذ) مرفوع بالضمة.
  - (ج) فاعل مرفوع بالضمة فاعل مرفوع بالضمة.
- ( اسم (أخذ) مرفوع بالضمة اسم (أخذ) مرفوع بالضمة.



✓ المحنة تنال من عزيمة المصريين، ولكنَّهم تكاتفوا وقدموا مصلحة الوطن».
 في الحملة السابقة فعل المقاربة:

(أ) كادت. (ب) تنال. (ج) تكاتفوا. (د) قدَّموا.

#### 🔨 الجملة التي تحتوي على فعل ناقص:

- أخذت المرأة حقوقها في ظل الإسلام والشرائع السماوية.
  - (ب) أخذت المجتمعات المتحضرة تُدرك أهمية حقوق المرأة.
    - (ج) أخذت المرأة بيد الرجل منذ بدء الخليقة.
    - د أخذت الأمم المتقدمة في مقاومة العنف ضد المرأة.

## اقرأ، ثم أجب : من مقال بعنوان (رسالة) للأستاذ (عبدالوهاب حسن) :

- «بغيرهذا اللونِ من الصُّور الشَّاحِبَة الحزينةِ، كنتُ أودُّ أَن أصَوِّرَ لك عواطِفِي ومشاعِرِي، وبغيرهذهِ السطورِ
   التي تتَرقرقُ في خلالها دُموعُ البثِّ والشَّكوى، كنتُ أحبُ أن يجرى بالكتابةِ إليك قلبى، ولكنَّ لا أريدُ أن أخدعَك في شَأنِ من شُئون نفْسي.
- ◄ لقد شُـغِلتُ فى مَطالِعِ الشَّبَابِ وبَوَاكِرِ الصِّبا بِما يُشبه أن يكونَ استجابةً حارة لِرغباتِ القلبِ ونوازعِ الهوى، وألهتنى متعة اليومِ عن التفكيرِ فيما عسى أن يطلعَ به الغد، وكنت لغفلتى أحسَبُ الحياة ستظل رخيَّة لينة، وأنَّ الحبَّ ما دامَ يعمُرُها ويخلعُ عليها من مَفاتِنِه سلامًا وابتسامًا ونورًا، فثمة غاية الأمل، ونهاية المَطافِ.
- أيُّها القلبُ ! لقد شَقِيت شقوةً رهيبةً ؛ إِذْ تَكَشَّفَتْ لَك عناصرُ الجريمةِ من خيانةٍ وغدرٍ وعبثٍ بقداسةِ العهدِ والوفاءِ. فهل تراك يا قلبُ معتبرًا بما أَسْلَفَك الحب من تَجَارِبه القاسيةِ الأليمةِ ؛ حيث تتحطمُ الأماني، وتتبدَّدُ الأحلامُ ؟ وإذا الدنيا مناحة قائمةُ ، وإذا الحبُ الذي سعدتْ به تلك اللحظاتُ الخاطفةُ يستحيلُ إلى حسرةِ الماضي، وفَجيعةِ الحاضر، ولعنة المستقبلِ، وإذا الأناشيدُ الداويةُ تحورُ إلى أنينِ خَافتٍ، وَآلامٍ دفينةٍ خرساءَ.
- فَفِيمَ هذا التَّهَالُك العجيبُ عَلَى تلك الشجرةِ الملعونةِ وَقَدْ بَلَوْتَ المرّ من ثَمَرِها ؟ وَفِيمَ تلكَ الخفقاتُ السريعةُ المتلاحقةُ كُلّ مَا رَنتْ إليكَ جميلةٌ بنظرةِ فاتنةٍ ، أو توامضت لك على شفتيْها ابتسامةٌ ؟! فأيها القلبُ، إياكَ أن تظلّ سادرًا في غوايتِك».

#### اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التي تليه:

- الفكرة الرئيسة للفقرة الثالثة:
  - (أ) سقوط الأقنعة مؤلم.
  - ج الحياة روضة مسحورة.

- (ب) الخيانة من عناصر الجريمة.
- (د) الأناشيد صاخبة، والأنين خافت.



	انية :	بية للكاتب في الفقرة الثا	🕦 من السمات الشخص
<ul> <li>التطلع، والأمل.</li> </ul>	ج المثابرة، والتأنِّي.	اللهو، والغفلة.	أ الجد، والصرامة.
ه سببًا لذلك.	دع فيها الكاتب، واستنتج	المرحلة العمرية التي انخ	١١ حدِّد من خلال المقال
		تخرًا بنفسه:	قال عنترة بن شداد مف
ى إذا لـــم أُظْلَــم طَعـــم العَلْقــم	<ul> <li>ن سمے مخالقت</li> <li>ن مُــرٌ مـذاقَتُــه کــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>	ا علمتِ فإنني إِنَّ ظُلميَ باسلٌ	أثـنـى عـلـىَّ بمـ وإذا ظُلمــتُ فـ
			۱۲ میّز «ظلمی باسلٌ» فی
د علمی.	﴿ إِنشائي.	ب مجازی.	أحقيقى.
: «مُزُّ مذاقته كطعم العلقم».	له في البيت الثاني في قوله	وحدِّد أركانه، وسرجما	۱۳ استنتج نوع التشبيه
		بة، مبينًا أشهرها.	١٤ عرَّف بالأسواق الأدي
			10 قال لبيد بن ربيعة :
العــواذلُ	ونَ معــدٍّ فلتزعْـك	نِ عدنانَ باقيًا ∴ ود	فإِنْ لَمْ تَحَدُّ مِن دوه
		ية إلى :	في البيت السابق إشار
دىية.	بكثرة الأسواق الأ		أصل قبائل العرب
	( تعدُّد الديانات.	16.	ج العصبية القبلية



# اختبار 2

#### اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين البدائل التي تليه:

الفعلان في البيت السابق فيما تحته خط: ﴿ كَادَ المُعَلَّمُ أَنْ يَكُونَ رَسُولًا الفعلان في البيت السابق فيما تحته خط:

أ تامان. باقصان.

ج الأول تام، والثاني ناقص. والثاني تام.

«بدأ الحكماء يدعون للصلح، عسى المتخاصمون أن يستجيبوا».

في الجملة السابقة فعل الرجاء:

أيدعون. ( عسى. ( پستجيبوا. ( د)بدأ.

🝸 المحل الإعرابي لما فوق الخط فيما يلي :

ـ بدأ المهندس يجتهد في مشروعه.

أ في محل نصب حال \_ في محل نصب خبر «بدأ».

(ب) في محل نصب خبر «بدأ» \_ في محل نصب حال.

(ج) في محل نصب خبر «بدأ» \_ في محل رفع خبر المبتدأ.

( في محل نصب حال \_ في محل رفع نعت.

دشرع المصريون أن يأخذوا بأسباب النهضة ».

تصويب الخطأ في العبارة السابقة:

أ شرع المصريين يأخذون بأسباب النهضة.

(ج) شرع المصريين أن يأخذوا بأسباب النهضة.

ب شرع المصريون آخذين بأسباب النهضة.

\_ بدأ المهندس مشروعه وهو يجتهد.

(د) شرع المصريون يأخذون بأسباب النهضة.

الا زعمَ تن بنُ و كع بِ بأنَ ى ن - الا كَذَبُ وا - كَبي سرُ السِّنُ فَانِى مَضَتْ مئةٌ لعامِ وُلدتُ فيهِ ن وعشرٌ بعد ذاكَ وَحِجَّتانِ مضَتْ مئةٌ لعامِ وُلدتُ فيهِ ن وعشرٌ بعد ذاكَ وَحِجَّتانِ فقد أَبْقَتْ مِنَ السَّيفِ اليَمَانِي

## اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين البدائل التي تليه:

«أبقت صروف الدهر» في البيت الأخير تعبير:

(أ)إنشائي. (ب) مجازي. (ج) طلبي. (د) حقيقي.



لخير، وبيِّن سر جماله.	في البيت ال	ع التشبيه	🚺 استنتج نوخ

اكتب بطاقة دعوة لحضور اجتماع أعضاء نادٍ رياضى.

#### اقرأ، ثم أجب: قال (عنترة بن شداد):

يسا طائِرَ البَسانِ قَدْ هَيَّجْتَ أَحْزانِي نَ وَزِدتني طسررَبًا يا طائسرَ البانِ الشَّجَانِي إِنْ كُنستَ تنْدُبُ إِلْفًا قَد فُجِعْتَ بِهِ نَ فَقَد شَجاكَ الذي بالبينِ أَشْجَانِي إِذْنسي من النوحِ واسْعِدْني على حَزَنِي نَ حَتَّى تَرى عَجَبًا من فَيْضِ أَجْفَانِي وَقِفْ لِتنْظُسرَ مَا بِي لا تَكُنْ عَجِلًا نَ واحْذَرْ لنَفْسِكَ من أَنْفاسِ نِيرَاني وَقِفْ لِتنْظُسرُ مَا بِي لا تَكُنْ عَجِلًا نَ واحْذَرْ لنَفْسِكَ من أَنْفاسِ نِيرَاني وَطِّرْ لَعَلَّسكَ فِي أُرضِ الحجازِ تَرى نَ رَكْبًا على عَالِمٍ أَو دُونَ نعْمانِ وَطِّرْ لَعَلَّسكَ الله يا طيسرَ الحجازِ تَرى نَ رَكْبًا على عَالِمٍ أَو دُونَ نعْمانِ نَاشَدُتُكَ الله يا طيسرَ الحمامِ إذَا نَ رأيتَ يؤمًا حُمُولَ القومِ فَانْعانِي وقُلْ طَرِيحًا تَرْكنا على الله يا أُوقَدْ فَنيت نَ دُموعُ هو هوَ يَبْكِي باللَّهُ مِ القَانِي

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التي تليه:

人 مرادف كلمة «إلفًا» في البيت الثاني :

أ تابعًا. بجارًا. جحبيبًا. فويبًا.

🚹 علاقة الشطر الثاني بالشطر الأول في البيت الثاني :

أتعليل. بنتيجة. جاتوضيح. داتفصيل.

- 🗤 يطلب عنترة من الطائر في البيت الرابع:
- (أ) أن ينظر ويتأمل فيما حوله؛ لأخذ العبرة. ﴿ أن يلزم جانب الحذر لنفسه من الحزن.
- (ج) أن يشاركه حالته الوجدانية من فرح أوحزن. (د) أن يخشى على نفسه من غضبة عنترة وقت حزنه.

## اقرأ، ثم أجب بعنوان (نظرة) للدكتور (يوسف إدريس):

- «كانَ غَريبًا أَنْ تَسـألَ طِفلةً صَغيرةً مثلُها إنسانًا كبيرًا مثلى لا تَعْرفُه، في بَسَاطَةٍ وَبَراءةٍ أَن يَعْدِلَ من وَضْعِ ما تَحْمِلُه، وَكانَ ما تَحْمِله معقَّدًا حقًّا؛ ففوق رأسِها تستقرُ "صينِية بطاطِس بالفُرن"، وفَوقَ هذهِ الصينيةِ الصغيرةِ يستوى حوضٌ قد انزلقَ رَغمَ قبضتِها الدقيقةِ التي استَماتَت عَليه، حتى أصبحَ ما تَحْمِلُه كلُه مهدَّدًا بالسقوط.
- ولمْ تَطلْ دَهْشَــتى وأنا أُحَدِّقُ في الطَّفْلَةِ الصغِيرةِ الحَيْرَى، وَأَسْــرَعتُ لإنقاذِ الحِمْلِ وَتَلَمَّسْتُ سُبُلًا كثيرةً، وأنا أُسَــقًى الصينية وأنا أُحَدِّقُ في الطَّفْلَةِ الصغِيرةِ الصَّاجِ فتميلُ الصينية وأَمْرِ أَضبطُهُما مَعًا فيميلُ رَأَسُــها هي.



وَلكننِي نَجَحْتُ أَخيرًا في تَثبيتِ الحملِ، وَزِيَادَةً في الاطمئنانِ نصَحْتُها أَنْ تَعودَ إلى الفُرنِ، وَكانَ قريبًا، حيثُ تتركُ الصَّاجَ وتعودُ فتأخذُه. لسْتُ أدرى ما دَارَ في رَأْسِها، فما كُنتُ أرى لها رَأْسًا وَقَد حَجَبَه الحِملُ. كُلُّ ما حَدَث أَنَّها انْتَظَرَتْ قليلًا لتتأكدَ من قَبْضَتِها ثُمَّ مَضَتْ وهِي تُغَمْغِمُ بِكلامٍ كَثِيرٍ لَمْ تَلتَقِطْ أُذني مِنه إِلَّا كَلمَة "سِتَّى".

- ◄ وَرَاقَبْتُها فى عَجَبٍ وهى تنشِبُ قَدَميها العاريتين كَمَخَالبِ الكتكوتِ فى الأرضِ، وتهتزُّ وهى تتحرَّكُ ثم تنظرُ هُنا وهُناك بالفتحاتِ الصغيرةِ الداكنةِ السَّوداءِ فى وَجهِها وتَخطُو خُطواتٍ ثابتةً قليلةً وقد تتمايلُ بعضَ الشيءِ ولكنَّها سُرعَانَ ما تستأنفُ المُضِىَّ. رَاقَبْتُها طويلًا حتى امْتَصَّتنى كُلُّ دقيقةٍ من حَرَكاتِها، فَقَد كنتُ أتوقعُ فى كلَّ ثانيةٍ أَنْ تَحدثَ الكارثة.
- وأخيرًا استطاعَت الخادمةُ الطفلةُ أَنْ تخترقَ الشارعَ المزدحِمَ، في بُطءٍ كحكمةِ الكبارِ؛ واستأنفَتْ سيرَها على الجانبِ الآخرِ. وقبلَ أن تختفى شاهدتُها تتوقفُ ولا تتحركُ، وَكادَتْ عربةُ تَدهَمُنى، وَأنا أسرعُ لإنقاذِها، وحين وَصَلْتُ كانَ كلُّ شيءٍ على ما يُرامُ والحوضُ والصينيةُ في أتم اعتدالٍ. أما هي فكانتْ واقفةً في ثباتٍ تتفرحُ، وَوَجهُها المنكمشُ الأسمرُ يتابع كرةَ المطاطِ يتقاذفُها أطفالُ في مِثلِ حَجْمِها وأكبرُ مِنْها، وهُم يُهَللون ويصرخُون ويضحَكُون».

	، التي تليه :	ل كل سؤال من بين الإجابات	اخترالإجابة الصحيحة عز
		ة في نهاية الفقرة الثالثة :	۱۱۱ يقصد الكاتب بالكارثة
	ب اصطدامها بالسيارة.	لة.	أ اختلال توازن الطف
	( عثور سيدتها عليها.		ج سقوط الحِمْل.
		ية الثالثة :	11 العنوان الأنسب للفقر
<ul> <li>سلامة الحِمْل.</li> </ul>	ج سرعة السيارات.	ب تطلُّع إلى أمل مفقود.	أ طفولة لاهية.
	مردها الكاتب ؟	«نظرة» مع الأحداث التي س	۱۳ ما مدى توافق العنوان
	هما.	صية من حيث طبيعة كلِّ من	الخطبة والور فرِّق بين الخطبة والور

10 قال عمروبن كلثوم:

ونشربُ إِنْ وردنا الماءَ صفوًا .. ويشربُ غيرُنا كَدِرًا وَطينا أَلا لا يجهلن أحددٌ علينا .. فنجهل فوقَ جهل الجاهلينا

ميِّز الغرض الشعرى الذي يمثله البيتان:

أ الهجاء. ( الرثاء. ( الرثاء.

# الجغرافيا



# اختبار 1

## اخترا لإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة:

	المعلاد العاديد المعاديد الماجان المعاد المع
	١ اتصل المصريون القدماء تجاريًا ببلاد الشام عن طريق
(ب)نهرالنيل.	(أ قناة السويس.
(البحر المتوسط.	﴿ البحر الأحمر.
من مصر عبر معبر	آ إذا قمت برحلة متجهًا إلى ساحل شمال أفريقيا، فسوف تخرج
(ب)السلوم.	<u>ا</u> طابا.
( حلایب.	€رفح.
ش قبة أحد اهتمامات في	تمثل دراسة الحساسية الاستراتيچية لحدود مصر الشمالية ال
 سريب احد احتمادات درج	
بجغرافية العمران.	الجغرافيا السياسية.
<ul><li>عغرافية الجريمة.</li></ul>	<ul> <li>الجغرافيا الإقليمية.</li> </ul>
	و ساهم الموقع الجغرافي لمصر في دعم ترابط دول العالم من خلال
(ب)نهرالنيل.	() قناة السويس.
<ul> <li>خليج العقبة.</li> </ul>	ج بحيرة ناصر.
	<ul> <li>ها يهتم بدراسة نشأة الكهوف والتلال القبابية علم</li> </ul>
بجغرافية التضاريس.	الچيومورفولوچيا.
<ul><li>الجغرافيا المناخية.</li></ul>	<ul> <li>الجغرافيا الحيوية.</li> </ul>
حدود مصر	<ul> <li>إذا اقتربت من دائرة عرض ١٩° شمالًا فإنك بذلك تقترب من</li> </ul>
بالشرقية.	الشمالية.
الأفرية	الحزورية



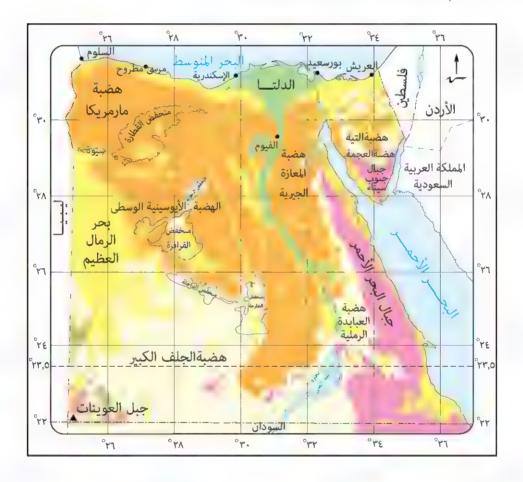
▼ جاءت فكرة استخدام البيوت البلاستيكية في الزراعة كنتيجة لدراسة الجغرافيا ........

الناخية.

(الإقليمية.

## اختر إجابتين صحيحتين من بين الإجابات المعطاة :

🔥 من أساسيات رسم الخريطة غير الموجودة في الخريطة التالية ؟ ........ و .......



- أ الإحداثيات. باتجاه الشمال. ج مفتاح الخريطة.
  - (c) إطار الخريطة.(d) مقياس الرسم.

## ا أجب عن السؤال الآتى:

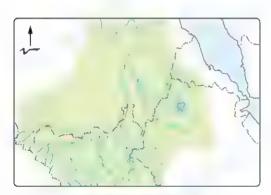
1 وضح : كيف زاد وجود نهرالنيل بمصرمن الأثر الإقليمي لها.



# اختيار 2

## اخترا لإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة:

- 🚺 يمثل رصد العوامل المكانية المؤثرة على السلوك البشرى أحد اهتمامات فرع .......
  - الجغرافيا الطبية. (بجغرافية الجريمة.
  - (-) جغرافية السكان. (د) جغرافية العمران.
    - 🚺 تلتقي حدود مصرالبرية الفلكية في ركنها ........
    - الجنوبي الغربي. بالشمالي الشرقي.
    - (١٤ الشمالي الغربي. (١٤ الجنوبي الشرقي.
      - ت من أساسيات رسم الخريطة غير الموجودة
        - في الخريطة المقابلة هي .......
        - إطار الخريطة واتجاه الشمال.
          - المصدر ومقياس الرسم.
        - (ج) إحداثيات الخريطة واتجاه الشمال.
          - الإطار وعنوان الخريطة.



المنابع الموسمية لنهر النيل

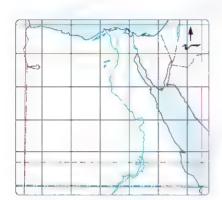
- 🛂 أي من المدن المصرية التالية تقع في أقصى شرق حدودها الجغرافية ؟ .......
  - ا طابا. (بوفح.
  - (ج) حلايب. (د) شرم الشيخ.
- 🔼 نتعرف على البيانات والمعلومات التي تحتويها أي خريطة باستخدام ........
- أ مقياس الرسم. ب مصدر الخريطة.
- إحداثيات الخريطة.
   إحداثيات الخريطة.



- 🔽 تمثل دراسة مناطق نمو حشائش الإستبس والساڤانا أحد فروع علم الجغرافيا ........
  - الناخية. بالإقليمية.
  - (ح) الحيوية.
    - ا من خلال دراستك للخريطة المقابلة :

تمثل أقل خطوط الطول اختراقًا لليابس المصرى خط ......

- اً ٣٦° شرقًا.
- بِ ٣٤ شرقًا.
- ج ٣٢° شرقًا.
- (د) ۳۰° شرقًا.

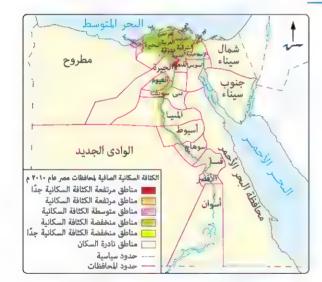


# اختر إجابتين صحيحتين من بين الإجابات المعطاة:

- استخدام الخريطة المقابلة في المقابلة في المقابلة في المعب استخدام الخريطة المقابلة في المعبد الم
  - التعرف على ....... و .....
  - أ توزيع السكان في الوادي والدلتا.
    - (-) المحافظات الصحراوية.
    - الموقع الفلكي لمدينة القاهرة.
      - ( ) الحدود الطبيعية لمصر.
      - ( التركيب العمرى للسكان.

# ا أجب عن السؤال الآتي :

- ٩ حدد أوجه الارتباط بين: التقنيات الحديثة المستخدمة في الجغرافيا،
  - وما توضحه الصورة المقابلة.





مواجهة الأخطار الطبيعية وقت الشدة

مسئولية جميع أفراد الدولة.

# اختيار

# ٢ اخترا لإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة:

اى من الآتي تعلمه المصرى القديم من نهر النيل

ويُعد تجسيدًا للعبارة التي أمامك ؟ ......

- (-) الاكتفاء بالموارد المتاحة. (1) الوحدة والتضامن.
- ( )التواصل مع غير المصريين. (ج) التواصل بين المصريين.
  - 🚺 يتضح من ملاحظة صورة النقود التي أمامك

انتمائها إلى .....

(أ) العصور القديمة. (ب) العصور الوسطى.

(د) التاريخ المعاصر. (ج) العصور الحديثة.





«رفض محمد على مشروع قناة السويس قائلًا "لا أريد بسفورًا في مصر" إشارة إلى مضيق البسفور التركى والذي كان سببًا في تدخل الدول الأوروبية في السياسة التركية وقتئذ».

تشير الفقرة السابقة إلى إحدى فوائد دراسة التاريخ وهي .......

- (ب) تنمية الشعور بالسئولية. أإبراز القدوة الصالحة.
- ( ) استخلاص العبر من تاريخ الأمم. (ج) الابتعاد عن التعصب.

🛂 من خلال الشكل والبيانات المقابلة يتضح انتشار

استخدام الأوستراكا بين الطبقتين ......

- (أ) الأولى والثانية.
- الثانية والثالثة.
- (ج) الثالثة والرابعة.
- (د) الرابعة والأولى.









الحضارة الأشورية في العراق

(ب) زيادة التبادل التجاري.

( ) الوصول لوحدة سياسية.

من خلال ملاحظة الصورتين

المقابلتين أنهما يختلفان في ......

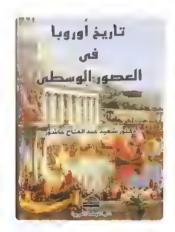
- آخليدهما ثلاًمجاد العسكرية.
  - بنوع النقوش المستخدمة.
- (ج) أهميتهما في التوثيق التاريخي.
  - نوع الأسلحة المستخدمة.
- 📆 مثلت العوائق الطبيعية في مجرى نهر النيل أثرًا إيجابيًا على الحضارة المصرية القديمة في بعض الفترات
  - من خلال .....
  - (أ) ازدهار النشاط الزراعي.
  - (ج) تأمين الحدود الجنوبية.
  - الصورة المقابلة لغلاف كتاب يتناول فترة زمنية

مرت بها أوروبا يمكن وصفها بأنها فترة .......

- (أ) تفوق حضاري.
- (ب) ازدهار صناعی.
- ج اضمحلال حضاري.
  - تقدم علمی.

# ا أجب عما يأتى:

- ٨ «هيرودوت مانيتون كتب كالاهما عن تاريخ مصر الفرعونية».
  - أى الكاتبين تفضل الاعتماد على كتاباته في دراستك ؟ ولماذا ؟
- ٩ دلل على صحة العبارة الأتية تاريخيًا: تم استخدام بعض الأحداث المهمة في تأريخ العصور التاريخية.
  - ١٠ الاستقرار والابتكار من عوامل نشأة الحضارات. فسر ذلك.





# اختيار 2

## اخترا لإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة:

- 1 تميزت الأوستراكا عن غيرها من المصادر الأولية لدراسة الحضارات في أنها كانت ........
  - 🚺 مستخدمة من كل الفئات العمرية.
  - (ج) تتميز بالدقة وسهولة الحصول عليها.
- بمثابة سجل منظم للأحداث السياسية.
  - معاصرة للأحداث وقت وقوعها.



الكولسيوم أحد مظاهر الحضارة الرومانية الغربية

- 11 ترتبط الصورة المقابلة بإحدى الحضارات
  - (أ) آخر حضارات العصور القديمة.
    - (-) ذات صبغة دينية واضحة.

- ﴿ إحدى حضارات الشرق القديم.
- (د) استمرت خلال العصور الوسطى.
- ۲ يستدل من صورة الملك المنقوشة على النموذج الذي أمامك



- التخصص المهني في الدولة.
- ب التقدم الاقتصادي للدولة.
- ﴿ العصر التاريخي المنتمي إليه.
- ( ) الجوانب الثقافية لهذه الحضارة.



أحد نماذج النقود القديمة

- - 🛈 الابتعاد عن التعصب.
  - (ج) إبراز القدوة الصالحة.

(أ) دوره في تنشيط التجارة الخارجية.

- (ب) استخلاص العبر.
- تنمية الشعور بالمسئولية.
- كان لنهر النيل آثارًا إيجابية على الحضارة المصرية في المجال الاجتماعي وظهر ذلك من خلال .........
  - دوره في تنوع المحاصيل الزراعية.
- (ج) تأثيره على التواصل والتماسك بين المصريين. (وجود الجنادل التي تعد درع واقى لمصر جنوبًا.



■ وفقًا لمقولة ول ديورانت التي أمامك،

فإن قدرة حضارة مصرالفرعونية على الإبداع

والإنشاء تعود إلى .....

- الوجود في بيئة مستقرة.
- ب وفرة الموارد والإمكانيات.
- ج التخطيط المعماري الجيد.
  - ( ) الموقع الجغرافي المتميز.

قصة الحضارة:

يقول ول ديورانت «أن الحضارة نظام اجتماعى يُعين الإنسان على الزيادة من إنتاجه الثقافي، وهي تبدأ مع انتهاء الاضطراب والقلق لأنه إذا ما أمن الإنسان من الخوف، تحررت في نفسه دوافع التطلع وعوامل الإبداع والإنشاء».

- - أ القديمة والوسطى.

الوسطى والتاريخ المعاصر.
 الحديثة والتاريخ المعاصر.

ج القديمة والحديثة.

# كا أجب عما يأتى:

- ٨ استنتج العلاقة بين : الثورة الصناعية ، وظهور حركة الاستعمار الأوروبي .
  - 🚹 في ضوء النص المقابل،

ما مقترحاتك له: استثمار موقع مصر الجغرافي في الوقت الحاضر؟

قال جمال حمدان في كتابه شخصية مصر: «مصر حجر الزاوية في الثلاثية القارية التي يتألف منها العالم القديم والدولة الوحيدة التي تلتقى فيها قارتان وتقترب منها ثالثة ».

افى ضوء دراستك لمصادر دراسة الحضارات :

إذا طُلب منك عمل بحث تاريخي عن أحد جوانب الحضارة المصرية القديمة، صنف: المصادر التي سوف تعتمد عليها في بحثك التاريخي.

# مبادئ التفخير القلسفي والعلمي

# اختبار ا

احتفل الحساب الرسمي لجائزة نوبل على مواقع التواصل الاجتماعي بذكرى ميلاد عالم الفيزياء قيلهلم رونتجن			
وهو مكتشف الأشعة السينية وقد حصل بسببها على جائزة نوبل في الفيزياء ١٩٠١م، يعكس ذلك استخدام العالم			
	فيلهلم لأسلوب التفكير		
الخرافي	الديني الديني		
<ul><li>الإبداعي</li></ul>	(ج) الفلسفي		
م في تجميل الفصل حتى تتاح لكم الفرصة بالفوز بجائزة	ساعدت زملائك بكثير من الأفكار وتعاونت معهم		
رذلك عن أن التفكيريساعد في تحقيق	«أجمل فصل» وبعد مجهود حصلتم على الجائزة، يعب		
(-) إصدار الأحكام	آحل المشكلات		
د الصحة النفسية	<ul> <li>المنفعة العملية</li> </ul>		
لثقافات عالمنا مع أشكال التعبير المتنوعة، يخالف ذلك أحد	انتشارقيم الاحترام والقبول والتقدير والتنوع الثرى		
	عوامل الوقوع في أخطاء التفكير وهو		
الهيمنة والسيطرة	(أ) التعصب والتطرف		
<ul> <li>نقص المعلومات</li> </ul>	﴿ القابلية للاستهواء		
ى ترتديها أفكارنا فيجب ألا تظهر أفكارنا في ثياب بالية)،	ا يقول لورد تسترفيلد (إن الألفاظ هي الثياب التي التياب التي		
********	تشير المقولة لإحدى خصائص التفكير الإنساني وهي		
بنشاط عقلى إنساني	(آ) نعبر عنه بشکل رمزی		
( ) يدل على خصائص الشخصية	﴿ إدراك للقوانين العامة		
فترح مفهومًا لما تشير إليه العبارة.	«عملية عقلية وأنشطة سيكولوچية تتم تلقائيًا» ا		
رة فالعلم ثروة ونحن نبني لما هو قادم) طبق بمثال من	ان تعليم الناس وتثقيفهم في حد ذاته ثروة كبير (ان تعليم الناس		
لشار إليها بالمقولة السابقة.	عندك على إحدى الحالات التي تثير النشاط العقلي ا.		



# اختيار 2

ه ومعرفته للعلاقات بين ملابسات الحوادث المختلفة وشخصية الجاني للتعرف	للجأ رجل المباحث إلى خبرته في مجاله
حدى خصائص التفكير الإنساني وهي أنه	
بيعبرعن خصائص الشخصية	ا إدراك للقوانين العامة
( مرتبط بالنشاط العملي للفرد	ج يعبر عنه في شكل لفظى
كرية للآخرين الذين يقودونه حيثما يشاء ون، يؤدى ذلك به إلى الوقوع في أحد	عندما يسلم الفرد دفة سفينته الف
	عوامل أخطاء التفكير وهو
ب القابلية للاستهواء	آتغليب العاطفة
<ul> <li>صعوبة المشكلة</li> </ul>	﴿ نقص المعلومات
ن الالتحاق بكورسات اللغة الإنجليزية بعد أن كنت قلق من أن تبدأ بمستوى	استطاعتك تخطى اختبارات قدرات
لات التي تثير النشاط العقلي وهي	
(ب) تنظيم التفكير	التخطيط للمستقبل
<ul><li>حل المشكلات</li></ul>	ج تذكر الماضي
العقلى والتحليل المنطقى في الربط بين ظواهر الحياة الجزئية، هو أسلوب	الأسلوب الذي يعتمد على التأمل
	التفكير
(ب) الله يني	() الإبداعي
(١٤١٥)	<ul> <li>الفلسفى</li> </ul>
س المنزل الذي يتواجد فيه أحد القضاة وقال لك (أسكن بجوار قاضي عادل)	«أخبرك صديق لك بأنه يقطن بنف
نال على أحد عوامل الوقوع في الخطأ المشار إليه في العبارة.	
رظروف عمل والدك وفى البداية لم تستطع التعامل مع زملائك الجدد بالمدرسة	
د من الأصدقاء عقب برأيك على أهمية التفكير الإنساني المشار إليها بالعبارة.	ومع مرور الوقت أصبح لديك العدي
	***************************************



# اختيار 3

•	
ادة عبء العمل على القلب والأوعية الدموية، فإن ذلك	توصل الباحثين إلى أن أسباب ارتفاع ضغط الدم هو زي
يب الذي	يشير إلى اتباع أحد أساليب التفكير الإنساني وهو الأسلو
بيبحث عن العلل القريبة	() يتصف بالجدة والأصالة
<ul> <li>يعتمد على أسباب غيرصحيحة</li> </ul>	ج يبحث عن العلل البعيدة
فى المؤسسات التعليمية ووضع برامج لتطوير نظام التعليم	اصدرت دولة الإمارات قانون بحظرجميع أشكال العنف
أهمية التفكير الإنساني في تحقيق	لتحقيق التنمية لكل طفل في جميع المجالات، يجسد ذلك
المنفعة العملية	الثنفعة العامة
( الصحة النفسية	﴿ القدرة على التحليل والنقد
واستمتعت مع أصدقائك كثيرًا بالرحلة، يشير ذلك إلى	قمت بالإعداد للقيام برحلة سياحية لمدينة الأقصر
	قدرتك على القيام بأحد الأنشطة العقلية وهو
(ب حل المشكلات	آتذكر الماضي
( )التخطيط للمستقبل	<ul> <li>تنظیم التفکیر</li> </ul>
مد بصره خلال ممر ضيق فيرى المواقف بدلالة شخصية	🗾 «عندما يكون الفرد متمركز حول الذات، يشبه الذي يـ
	مندما يكون الفرد متمركز حول الذات، يشبه الذى يد مشاعرية»، تصف العبارة أحد عوامل الوقوع في خطأ ا
لتفكير وهو	
	مشاعرية»، تصف العبارة أحد عوامل الوقوع في خطأ ا
لتفكير وهو ﴿ القابلية للاستهواء ﴿ التعصب والتطرف	مشاعرية»، تصف العبارة أحد عوامل الوقوع في خطأ التغليب العاطفة على العقل التعليب في الحكم
لتفكير وهو ﴿ القابلية للاستهواء	مشاعرية»، تصف العبارة أحد عوامل الوقوع في خطأ (التغليب العاطفة على العقل ﴿ التسرع في الحكم ﴿ انتشر مؤخرًا بالمجتمع بعض الأفكار التي ليس لها علاقة
لتفكير وهو ﴿ القابلية للاستهواء ﴿ التعصب والتطرف	مشاعرية»، تصف العبارة أحد عوامل الوقوع في خطأ التغليب العاطفة على العقل التعليب في الحكم
لتفكير وهو ﴿ القابلية للاستهواء ﴿ التعصب والتطرف	مشاعرية»، تصف العبارة أحد عوامل الوقوع في خطأ (التغليب العاطفة على العقل ﴿ التسرع في الحكم ﴿ انتشر مؤخرًا بالمجتمع بعض الأفكار التي ليس لها علاقة
لتفكير وهو ﴿ القابلية للاستهواء ﴿ التعصب والتطرف	مشاعرية»، تصف العبارة أحد عوامل الوقوع في خطأ (التغليب العاطفة على العقل ﴿ التسرع في الحكم ﴿ انتشر مؤخرًا بالمجتمع بعض الأفكار التي ليس لها علاقة
لتفكير وهو والقابلية للاستهواء والتعصب والتطرف بالواقع كالتصديق بمدى تأثير أعمال الشعوذة والسحر»	مشاعرية »، تصف العبارة أحد عوامل الوقوع في خطأ التغليب العاطفة على العقل (التغليب العاطفة على العقل (التسرع في الحكم التشرمؤخرًا بالمجتمع بعض الأفكار التي ليس لها علاقة دلل بمثال على أحد أساليب التفكير المشار إليه بالعبارة.
لتفكير وهو ﴿ القابلية للاستهواء ﴿ التعصب والتطرف	مشاعرية »، تصف العبارة أحد عوامل الوقوع في خطأ التغليب العاطفة على العقل (التغليب العاطفة على العقل (التسرع في الحكم التشرمؤخرًا بالمجتمع بعض الأفكار التي ليس لها علاقة دلل بمثال على أحد أساليب التفكير المشار إليه بالعبارة.
لتفكير وهو والقابلية للاستهواء والتعصب والتطرف بالواقع كالتصديق بمدى تأثير أعمال الشعوذة والسحر»	مشاعرية »، تصف العبارة أحد عوامل الوقوع في خطأ التغليب العاطفة على العقل (التغليب العاطفة على العقل (التسرع في الحكم التشرمؤخرًا بالمجتمع بعض الأفكار التي ليس لها علاقة دلل بمثال على أحد أساليب التفكير المشار إليه بالعبارة.
لتفكير وهو والقابلية للاستهواء والتعصب والتطرف بالواقع كالتصديق بمدى تأثير أعمال الشعوذة والسحر»	مشاعرية »، تصف العبارة أحد عوامل الوقوع في خطأ التغليب العاطفة على العقل (التغليب العاطفة على العقل (التسرع في الحكم التشرمؤخرًا بالمجتمع بعض الأفكار التي ليس لها علاقة دلل بمثال على أحد أساليب التفكير المشار إليه بالعبارة.

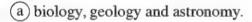
# Chemistry

# Test

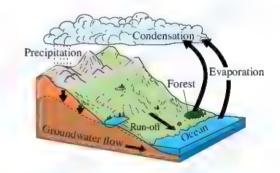
- ightharpoonup Choose the correct answer for the questions (1): (7):
- 1 Which of the following choices expresses the dimensions of a two-dimensional nanosubstance?

Choices	Length	Width	Height
a	$1.2 \times 10^{-11} \text{ m}$	$200 \times 10^{-10} \mathrm{m}$	$320 \times 10^{-12} \text{ m}$
<b>b</b>	$21 \times 10^{-10} \mathrm{m}$	$0.18 \times 10^{-5} \mathrm{m}$	$17.9 \times 10^{-9} \text{ m}$
C	$130 \times 10^{-7} \mathrm{m}$	$49 \times 10^{-7} \text{ m}$	$68 \times 10^{-6} \text{ m}$
d	$17 \times 10^{-8} \text{ m}$	$83 \times 10^{-4} \mathrm{m}$	$96 \times 10^{-3} \text{ m}$

The opposite figure illustrates the natural water cycle, the occurring processes show an obvious integration between sciences, which are ......



- (b) physics, chemistry and geology.
- (c) pharmacy, astronomy and chemistry.
- (d) agriculture, environment and mathematics.



- Which of the following expresses the quantitative measurement?
  - (a) The burette is longer than the pipette.
  - (b) HCl is stronger than HCN
  - © Water is a colourless liquid.
  - (d) The boiling point of ethyl alcohol is 78.37°C
- The screen of the mobile phone is covered with a nanosubstance to form a thin layer on its surface to protect it from scratching and breaking.

What is the type of this film?

(a) Colloidal.

(b) One-dimensional.

(c) Suspended.

(d) Two-dimensional.











5 Which of the following samples has the largest mass?

[N = 14, H = 1]

a 1 mol of N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>

(b) 2 mol of N<sub>2</sub>

© 3 mol of NH<sub>3</sub>

d 25 mol of H<sub>2</sub>

The following equation is unbalanced:

$$wPCl_5 + xH_2O \longrightarrow yPOCl_3 + zHCl$$

What are the correct coefficients after balancing?

Choices	w	х	у	Z
a	1	2	2	4
<b>b</b>	2	2	2	2
C	2	2	2	1
d	1	1	1	2

Which of the following equations represents correctly the reaction of sodium carbonate solution with sulphuric acid?

(a) 
$$\text{Na}_2\text{CO}_{3(s)} + \text{H}_2\text{SO}_{4(aq)} \longrightarrow \text{Na}_2\text{SO}_{4(s)} + \text{H}_2\text{O}_{(\ell)} + \text{CO}_{2(g)}$$

(b) 
$$CO_{3(aq)}^{2-} + 2H_{(aq)}^{+} \longrightarrow H_2O_{(l)} + CO_{2(g)}$$

© 
$$Na_{(s)}^+ + CO_{3(s)}^{2-} + H_2SO_{4(aq)} \longrightarrow Na_2SO_{4(aq)} + H_2O_{(\ell)} + CO_{2(g)}$$

(d) 
$$CO_{3(s)}^{2-} + 2H_{(aq)}^{+} \longrightarrow H_2O_{(aq)} + CO_{2(g)}$$

## **≥** Essay questions :

8 You have a piece of an unknown metal.

How can you estimate the density of this metal?

**State** the importance of each of the used tools.

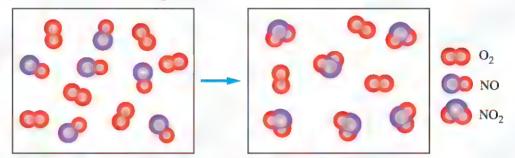
The mass of one drop of ethyl alcohol ( $C_2H_5OH = 46 \text{ g/mol}$ ) is  $2.3 \times 10^{-3} \text{ g}$ Calculate the number of the molecules of the alcohol in this one drop.







10 The following figure illustrates the reaction of nitric oxide  $NO_{(g)}$  with oxygen  $O_{2(g)}$  to form nitrogen dioxide  $NO_{2(g)}$ :



Write the balanced symbolic equation which represents this reaction, and determine the limiting reactant of this reaction.





# Test

# ightharpoonup Choose the correct answer for the questions (1): (7):

- 1 What is the branch of chemistry which is interested in the study of the process of separating a mixture of acetic acid and lactic acid, as well as the estimation of the percentage of each of them in the mixture?
  - (a) Organic chemistry.

(b) Biochemistry.

(c) Analytical chemistry.

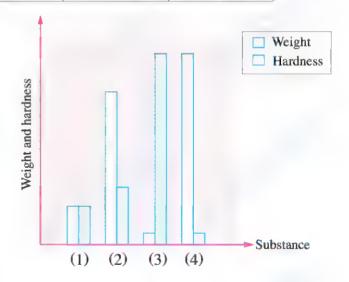
- (d) Environmental chemistry.
- Which of the following represents the tools required to measure the time of dissolution of 2 g of magnesium in 50 mL of dilute hydrochloric acid?

Choices	Stopwatch	Graduated cylinder	Thermometer	Balance
a	1	1	X	X
<b>b</b>	1	X	×	1
C	1	1	×	1
d	Х	1	1	1

B Which of the substances (1): (4) in the opposite figure represents carbon nanotubes?



- (b) (2)
- (c) (3)
- (d) (4)



What is the mass of 4 atoms of copper?

[Cu = 63.5]

(a) 254.2 g

(b)  $2.37 \times 10^{21}$  g

(c)  $4.22 \times 10^{22}$  g

(d)  $4.22 \times 10^{-22}$  g







What is the net ionic equation which represents the precipitation of barium carbonate salt, which is produced from the reaction of barium chloride solution with sodium carbonate solution?

(a) 
$$Ba_{(aq)}^{2+} + CO_{3(aq)}^{2-} \longrightarrow BaCO_{3(aq)}$$

(b) 
$$Na_2CO_{3(aq)} + BaCl_{2(aq)}$$
 →  $2Na_{(aq)}^+ + 2Cl_{(aq)}^- + BaCO_{3(s)}$ 

© 
$$Ba_{(aq)}^{2+} + CO_{3(aq)}^{2-} \longrightarrow BaCO_{3(s)}$$

(d) 
$$Na_2CO_{3(aq)} + BaCl_{2(aq)} \longrightarrow 2NaCl_{(aq)} + Ba_{(s)}^{2+} + CO_{3(s)}^{2-}$$

6 Substance (A) reacts with substance (B) according to the hypothetical equation:

$$3A + B \longrightarrow C + D$$

What is the limiting reactant of the reaction of 2 mol of (A) with 1 mol of (B)?

- (a) (A) / As its molar mass is the smallest.
- (b) (A) / As all its moles are consumed in producing the least number of products moles.
- (c) (B) / As the number of its moles is less than the number of moles of (A).
- (d) (B) / As 3 molecules of (A) react with 1 molecule of (B).
- Ammonia gas reacts with oxygen gas according to the unbalanced equation :

$$NH_{3(g)} + O_{2(g)} \longrightarrow NO_{(g)} + H_2O_{(y)}$$

What is the number of oxygen moles required to react completely with 6.8 g of ammonia gas?

[N = 14, H = 1]

- (a) 0.5 mol
- (b) 1 mol (c) 2.5 mol
- (d) 5 mol

- **≥** Essay questions:
- 8 Complete the following equation, then write the ionic equation which represents it:

- Science fiction is becoming by time and efforts touchable facts. Clarify the previous statement in the light of astronomers' expectations regarding the use of carbon nanotubes.
- 10 Calculate the molar mass of bucky ball.

[C = 12]



# **Physics**

# Test



- 1 cm = ····· micrometer
  - (a)  $10^2$

- (b)  $10^4$
- $(c) 10^6$

- (d)  $10^8$
- 2 If an object moved along the circumference of a circle such that its displacement after half cycle becomes 2  $\pi$  m, then the value of the covered distance is ...........
  - $(a)\pi m$

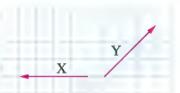
- $\bigcirc \frac{\pi}{2}$  m
- $(c) \pi^2 m$
- $(d) 2 \pi m$
- 3 If A =  $(2 \pm 0.01)$  m and B =  $(80 \pm 2)$  cm, then the value of (A + B) equals ..........
  - (a)  $(80.2 \pm 2.01)$  m

(b)  $(82 \pm 2.01)$  cm

(c) (2.8 ± 2.01) cm

- (d)  $(2.8 \pm 0.03)$  m
- 4 The opposite figure represents two vectors  $\overline{X}, \overline{Y}$ from the same type, which of the following vectors represents the resultant vector C

(Where:  $\overrightarrow{C} = \overrightarrow{X} + \overrightarrow{Y}$ )?









5 The most accurate tool for measuring the time taken by an object to fall from the top of a building is ................









- 6 If the dimensional formula of the physical quantity (A) is  $M^2LT^{-2}$  and the dimensional formula of the physical quantity (B) is M<sup>2</sup> LT<sup>-2</sup>, so the dimensional formula of the quantity (4 A - 2 B) is ......
  - (a)  $M^4 L^2 T^{-4}$
  - $\bigcirc$   $M^2 L T^{-2}$

- $(b) M^{-4} L^{-2} T^4$
- (d) has no physical meaning

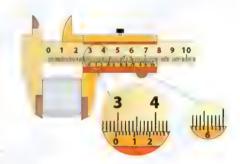


7 Two vectors  $\overrightarrow{A}$  and  $\overrightarrow{B}$  of the same type are equal in magnitude and perpendicular on each other, then the operation that makes their product ............

	Maximum	Zero
a	$\vec{A} \cdot \vec{B}$	$\overrightarrow{A} - \overrightarrow{B}$
b	$\overrightarrow{A}$ . $\overrightarrow{B}$	$\overrightarrow{A} \wedge \overrightarrow{B}$
C	$\overrightarrow{A} \wedge \overrightarrow{B}$	$\overrightarrow{A} - \overrightarrow{B}$
d	$\overrightarrow{A} \wedge \overrightarrow{B}$	$\vec{A} \cdot \vec{B}$

- 8 A group of students measured the density of a liquid several times, then they calculate the average of their readings. **Explain why** the students calculate the average of their readings.
- 9 The opposite figure illustrates a vernier caliper used to measure the radius of a metallic cylinder.

From the figure find the measured value for the thickness of the cylinder.



10 When the density of a cube was calculated, the percentage of error in measuring its mass was 2 % and the percentage of error in measuring its side length was 0.5 %, so find the percentage of error in calculating the density of the cube material.

(Knowing that: Density =  $\frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$ )

# Test

2

1 When the density of a liquid is measured by a hydrometer, it is found to be  $(10^3 \pm 1)$  kg/m<sup>3</sup>. So, .............

	The type of measurement	The percentage of error in measurement
a	direct	0.1 %
<b>b</b>	direct	1 %
©	indirect	0.1 %
d	indirect	1 %

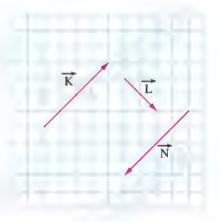
2 The opposite figure illustrates three vectors  $\overrightarrow{K}, \overrightarrow{L}$  and  $\overrightarrow{N},$  which of the following equations is incorrect?

$$(a) \vec{K} + \vec{N} = 0$$

$$(b) \vec{K} - \vec{N} = 2 \vec{K}$$

$$(c)\vec{K} = \vec{N}$$

$$\overrightarrow{d} \; \overrightarrow{K} + \overrightarrow{L} + \overrightarrow{N} = \overrightarrow{L}$$



- - (a) 75°

- (b) 60°
- (c) 45°
- (d) 30°
- 4 If x = 250 ms,  $y = 1500 \mu$ s, then the value of (x + y) equals ......
  - (a) 0.2515 s
- (b) 4 s
- © 250.15 s
- (d) 1750 s
- - (a)  $(3.75 \pm 0.05)$  m

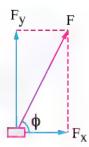
(b)  $(3.75 \pm 0.1)$  m

 $\bigcirc$  (0.15 ± 0.1) m

 $(0.15 \pm 0.05) \text{ m}$ 



- [6] In the opposite figure, if  $F_y = 2F_{x'}$ , then the value of  $\phi$  equals ......
  - (a) 60°
  - (b) 37.67°
  - © 45°
  - d 63.43°



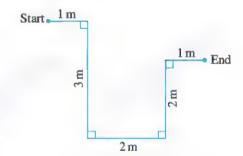
- 7 A group of students measure the velocity of a moving body, which of these measurements is more accurate?
  - (a)  $(350 \pm 20)$  m/s

(b)  $(340 \pm 15)$  m/s

(c) (335 ± 10) m/s

- $(320 \pm 10) \text{ m/s}$
- 8 A metallic ball of radius r is dropped into a tank of water, if its velocity in water was v and it is affected by a resistance force given by the relation F = Krv where K is constant, so find the measuring unit of constant K.

  (Knowing that: [F] = MLT<sup>-2</sup>)
- The opposite figure represents the path of a moving body, calculate the value of the total displacement covered by the body.



10 The radius of a circle is measured and it was found to be  $(10.5 \pm 0.2)$  m, then **calculate** the area of the circle. (Knowing that: The area of the circle =  $\pi r^2$ )



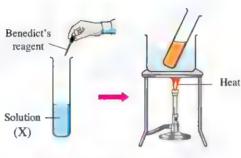
# **Biology**

# Test

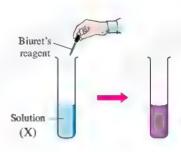


- 1 Which of the following nitrogenous bases can't bind to a sugar with the structure formula  $C_5H_{10}O_4$ ?
  - (a) Uracil.

- (b) Thymine.
- (c) Adenine.
- (d) Cytosine.
- 2 The following figures represent two tests carried out on solution (X):



Test (1)



Test (2)

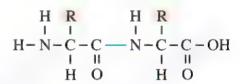
Which of the following represent the organic substances that will be indicated in this solution?

(a) Protein and starch.

(b) Glucose and protein.

© Starch and fats.

- (d) Starch and glucose.
- 3 What is the reason for the ability of wax covering the plant leaves to decrease the water loss?
  - (a) It contains monohydric alcohols.
- (b) It is from the organic compounds.
- © It is from the biological macro-molecules.
- d It contains fatty acids.
- 4 Which of the following statements is correct about the chemical compound shown in the opposite figure ?



- (a) It enters in the structure of chromosome.
- (b) It gains energy easily inside the cell.
- (c) It enters in the cell wall structure.
- (d) It has a role in transporting the genetic material from parents to sons.
- 5 Which of the following molecules vary in their chemical composition greatly?
  - a Simple sugars.

(b) Lipids.

© Nucleic acids.

(d) Carbohydrates.





- The general formula of carbohydrates is  $(CH_2O)_n$  and the chemical formula of glucose is  $C_6H_{12}O_6$ , which of the following may refer to letter (n) ?
  - (a) The number of hydrogen atoms that found in sugar.
  - (b) The number of carbon atoms that enter in the structure of sugar.
  - (c) The number of chemical bonds among the atoms of elements.
  - (d) The number of (OH) groups that linked to carbon atoms.
- 7 Which of the following represents the correct arrangement for the components of a multicellular living organism from the simplest to the most complex ?
  - (a) Cells Polymers Organelles Tissues.
  - (b) Polymers Cells Organelles Tissues.
  - © Organelles Polymers Cells Tissues.
  - (d) Polymers Organelles Cells Tissues.
- 8 What is the relation between iodine and thyroxine hormone?
- 9 What is the similarity between compound (A) and compound (B) ?

Compound (A)

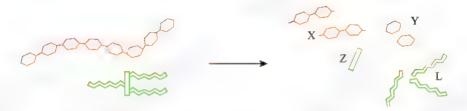
Compound (B)

10 Explain: The obese patients are adviced to decrease their intake from carbohydrates rich food.



# Test

1 The following figure illustrates the molecules of two different food substances before and after the digestion by enzymes:



Which of the following represents the products of digestion of fatty substance?

- (a) (X) and (Y).
- (b) (Y) and (Z).
- (c) (X) and (L).
- (d)(Z) and (L).

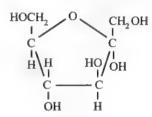
- 2 Which of the following represents the chemical compound in the opposite figure?
  - (a) Amino acid.
- (b) Monosaccharide sugar.
- (c) Disaccharide sugar.
- (d) Fatty acid.
- 3 The opposite figure illustrates a blood tissue in the human body, which of the following proteins are found in the structures (1) and (2) respectively?

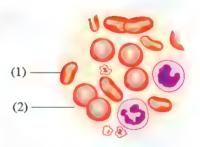


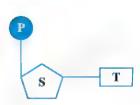
- (b) Albumin / Thyroxine.
- (c) Chromatin / Thyroxine.
- (d) Haemoglobin / Albumin.
- 4 The opposite figure illustrates a nucleotide in a nucleic acid. What is the chemical formula of the structure (S)?

$$(a) C_6 H_{12} O_6$$

$$\bigcirc C_5 H_{10} O_4$$









5 The components of four different types of food were tested and the results recorded in the following table, which type of food contains monosaccharide, starch and protein respectively?

	Benedict's test	Iodine test	Biuret's test
(a)	Blue	Orange	Violet
<b>b</b>	Orange	Blue	Violet
©	Orange	Orange	Blue
<u>d</u>	Blue	Blue	Blue

6	Which of th	e following is <u>not</u> e	considered a sour	ce of energy	in the cell?
	-			_	

- (a) Glucose.
- (b) Lactose.
- (c) Insulin.
- d Starch.
- 7 Which of the following organic molecules contain free carboxyl groups on their hydrolysis?
  - (a) Polysaccharides only.

- (b) Proteins only.
- © Phospholipids and polysaccharides.
- d Phospholipids and proteins.
- 8 Calculate: The number of peptide bonds in a polypeptide chain consists of 20 linked amino acids.
- 9 Give reason for: The conversion of oil from the liquid state to the solid state on adding hydrogen?
- 10 What are: The elements that may be found in proteins and not found in carbohydrates?







# Mathematics

# Test





#### **11** Choose the correct answer from those given:

(12 marks)

- $1\sqrt{-4} \times \sqrt{-9} = \cdots$ 
  - (a) 6

- (b) 6
- (c) 6 i
- (d) 6 i

- 2 If  $x^2 2x + 4 = 0$ , then  $x = \dots$ 
  - (a)  $1 \pm 3 i$
- (b)  $1 \pm \sqrt{3}$
- $\bigcirc 1 \pm \sqrt{3} i$
- (d) 1 ± i
- If  $\triangle$  ABC ~  $\triangle$  XYZ and AB = 3 XY, then  $\frac{\text{area } (\triangle \text{ XYZ})}{\text{area } (\triangle \text{ ABC})}$  = ....
  - (a) 3

**b** 9

 $\bigcirc \frac{1}{3}$ 

- (d)  $\frac{1}{9}$
- 4 If the terminal side of an angle of measure (-30°) in standard position is rotated anticlockwise one and half revolutions, then the terminal side will be in the ...... quadrant.
  - (a) first
- (b) second
- (c) third
- (d) fourth

5 In the opposite figure:

If the area of the figure ABED =  $42 \text{ cm}^2$ 

- , then the area of  $\triangle$  CED = ..... cm<sup>2</sup>
- (a) 8

**b** 12

© 16

(d) 20



 $\overline{DE}$  //  $\overline{BC}$ , AE = 3 cm., EC = 4 cm.

DE = 6 cm., then  $BC = \cdots cm$ .

(a) 14

**(b)** 12

© 21

(d) 8



- XY = 3 m 1, YZ = 3 m + 1, then  $M = \dots$
- (a) 3

(b) 2

(c) 1

- (d) 4
- 8 The simplest form of the imaginary number i<sup>39</sup> is .....
  - (a) 1

- (b) 1
- © i

(d)-i





- 9 If x + y i = (1 2i)(1 + i) where  $x \cdot y \in \mathbb{R}$ , then  $x + y = \dots$ 
  - (a) 2

- (b) 2
- © 3

- (d) 4
- 10 The angle of measure 60° in standard position is equivalent to the angle of measure ......
  - (a) 60°
- (b) 120°
- (c) 300°
- $(d) 300^{\circ}$

11 In the opposite figure :

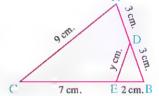
y = ..... cm.

(a) 2

**(b)** 4.5

© 3.5

**d**) 3



12 In the opposite figure:

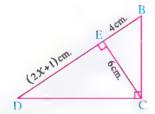
 $x = \cdots cm$ .

(a) 8

(b) 4

(c) 6

(d) 4.8



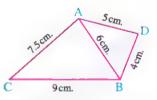
## Answer the following questions:

- 1 Find the real values of x and y that satisfy:  $\frac{(2+i)(2-i)}{4+3i} = x + yi$  (2 marks)
- Determine the quadrant at which the angle of measure  $30^{\circ} + (4 \text{ n} 1) \times 90^{\circ}$  where  $n \in \mathbb{Z}$  lies on (2 marks)
- 3 In the opposite figure :

ABC is a triangle in which: AB = 6 cm., BC = 9 cm.,

AC = 7.5 cm., D is a point outside the triangle ABC where

DB = 4 cm., DA = 5 cm. Prove that:



- $(1) \triangle ABC \sim \triangle DBA$
- (2) BA bisects ∠ DBC
- (2 marks)

(4)  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{DC}$  two chords in a circle,  $\overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{CD} = \{E\}$ 

where E outside the circle, AB = 4 cm., DC = 7 cm., BE = 6 cm.

**Prove that :**  $\triangle$  ADE  $\sim$   $\triangle$  CBE , then find length of  $\overline{\text{CE}}$ 

(2 marks)





# Test

# Total mark 20

(12 marks)

#### Choose the correct answer from those given:

## 1 In the opposite figure:

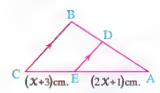
If AD: AB = 3:5,  $\overline{DE}$  //  $\overline{BC}$ , then  $x = \cdots cm$ .

(a) 5

(b) 3

(c) 4

(d)7



## 2 In the opposite figure :

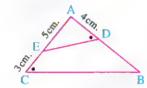
 $BD = \cdots cm$ .

(a) 5

**b** 6

(c) 4

(d)7

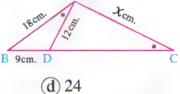


#### 3 In the opposite figure :

If  $m (\angle DAB) = m (\angle C)$ 

- , then  $x = \cdots$
- (a) 6

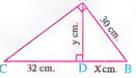
- (b) 18
- (c) 21



## 4 In the opposite figure:

ABC is a right-angled triangle at A,  $\overrightarrow{AD} \perp \overrightarrow{BC}$ , AB = 30 cm.

, DC = 32 cm. , then  $x + y = \dots$ 



- (a) 36
- (b) 48
- (c) 42
- (d) 52
- 5 The angle of measure 585° in standard position is equivalent to the angle of measure .....
  - (a) 45°
- (b) 135°
- (c) 225°
- (d) 315°
- 6 The angle of measure 870° lies in the ..... quadrant.
  - (a) first
- (b) second
- (c) third
- (d) fourth
- 7 If  $x + y = (1 + i)^4$  where  $x, y \in \mathbb{R}$ , then  $x y = \dots$ 
  - (a) 16
- (b) 16

(d) - 4

- $\boxed{8} \ 2 + i + i^2 + i^3 = \cdots$ 
  - (a) 2

(b) 1

- (c) 1
- (d) zero

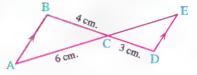


- 9  $(12-5i^{17})-(7-\sqrt{-81})=\cdots$ 

  - (a) 5-4i (b) -5+4i
- (c) 5 + 4 i
- (d) 5 4i

10 In the opposite figure:

If  $\overrightarrow{AB}$  //  $\overrightarrow{DE}$ ,  $\overrightarrow{CD} = 3$  cm.,  $\overrightarrow{AC} = 6$  cm.,  $\overrightarrow{BC} = 4$  cm. , then CE =  $\cdots$  cm.



- (a) 5.4

- (d) 2.5
- 11) If x + y i =  $\frac{26}{3-2i}$  where x,  $y \in \mathbb{R}$ , then  $x \times y = \dots$ 
  - (a) 10
- (c) 26
- (d) 24
- 12 Two similar polygons, the ratio between the lengths of two corresponding sides is 3:4, if the perimeter of the smaller is 15 cm., then the perimeter of the bigger is ..... cm.
  - (a) 20
- ⓑ  $\frac{80}{3}$
- © 27
- $\frac{45}{4}$

#### Answer the following questions:

- Solve the equation:  $x^2 4x + 5 = 0$  in the set of the complex numbers. (2 marks)
- 2 Write the positive measure of the smallest angle and another angle with negative measure sharing with the terminal side for the angle whose measure is (-135°)

(2 marks)

- ABC is a triangle, AB = 8 cm., AC = 10 cm., BC = 12 cm.,  $E \subseteq \overline{AB}$ where AE = 2 cm.,  $D \in \overline{BC}$  where BD = 4 cm. Prove that:
  - (1)  $\triangle$  BDE ~  $\triangle$  BAC and deduce the length of DE
  - (2) The figure ACDE is a cyclic quadrilateral.

(2 marks)

4 The ratio between the two perimeters of two similar triangles is 3:2 and the sum of their areas is 130 cm<sup>2</sup>. Find the area of each of them. (2 marks)



# English

# Sample Test 1

	1. "The High Dam is a giant engineering project". The synonyms of the word "giant				
	are				
	a. enormous	b. tiny	c. unimportant		
	d. gigantic	e. old			
	2. "The cat jumped or	ut of the window and	disappeared in the c	lark garden". The	
	synonyms of the w	ord :disappeared" he	re are		
	a. came out	b. emerged	c. hid		
	d. repaired	e. became unseen			
2	Choose the correct	t answer from a, b,	cord:		
	1. Some species of tig	gers are, so w	e must save them.		
	a. endangered	b. dangerous	c. danger	d. extinct	
	2. She went a	nd fainted.			
	a. healthy	b. powerful	c. tall	d. pale	
	3. She has of jobs to do before she leaves the office.				
	a. lot	b. each	c. loads	d. sights	
	4. A person who is	is willing to giv	e money, spend time	etc., in order to help	
	people or give ther	n pleasure.			
	a. miserable	b. mean	c. generous	d. a miser	
	5a nice time	in the countryside?			
	a. Had you	b. You had	c. Did you have	d. Were you had	
	6. Ilunch until I had returned home.				
	a. hadn't	b. haven't	c. didn't have	d. wasn't had	
	7. I'd call you if I				
	a. have	b. am had	c. had	d. was had	
	8. While I at h	•			
	a. was being		c. had	d. was	
	9. I this prize a. awarded	•	c. have awarded	d. was awarding	
	a. awarueu	vvas avvalueu	C. Have awalued	u. was awaluling	

1 Choose the two correct answers out of the FIVE options given:









· · · · · · ·		 ights, but you	mast carry out	
				, ,,
ranclate i	sta knalich			
ranslate i	nto English	بن مصادر التعلُّم الـ	با الحديثة العديد ه	نت لنا التكنولوجي

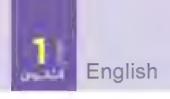




# Sample Test 2

_	c. guard	d. destroy				
at night. It is rela		d. destroy				
_	vina					
h neaceful	2. I like it when it is at night. It is relaxing.					
D. peacerui	c. upsetting	d. notorious				
e office. She has too	much work to do.					
b. stuck	c. trekked	d. out				
k heart may need a h	neart					
b. transplant	c. transport	d. emoji				
nakes us admire her.						
b. intelligence	c. stupid	d. stupidity				
re people who help a	and support the envi	ronment.				
b. guardians	c. donors	d. monitors				
baby fell asleep.						
b. On	c. When	d. During				
kes. He stopped it ye	ears ago.					
b. no longer	c. any more	d. doesn't				
ork hard on the farn	n.					
b. is used	c. got used to	d. no longer				
hard work on the far	m.					
b. is used	c. got used to	d. no longer				
to hospital in his so	n's car.					
b. took	c. was taking	d. was taken				
c:						
hing you see online	unless it is available o	on a trustworthy				
	b. stuck k heart may need a k b. transplant nakes us admire her. b. intelligence re people who help a b. guardians b baby fell asleep. b. On kes. He stopped it ye b. no longer vork hard on the farm b. is used hard work on the far b. is used to hospital in his so b. took	b. stuck k heart may need a heart b. transplant c. transport hakes us admire her. b. intelligence c. stupid re people who help and support the envir b. guardians c. donors baby fell asleep. b. On c. When kes. He stopped it years ago. b. no longer c. any more work hard on the farm. b. is used c. got used to hard work on the farm. b. is used c. got used to to hospital in his son's car. b. took c. was taking				







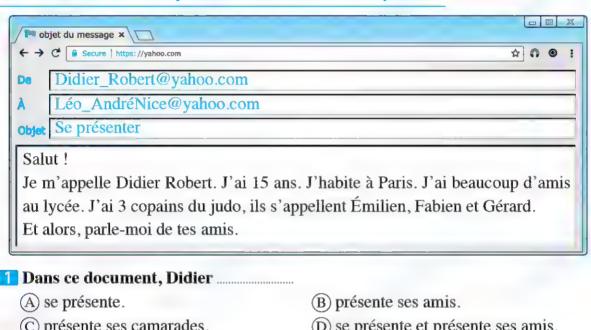
2. Through education, ha	ard work and planning, you can achieve all your goals.
3 Translate into English	1:
	١. إن الأم تبذل كل ما تستطيع من جهد من أجل سعادة ونجاح أبنائها.
	٢. بينما كنت أشاهد أحد الأفلام على التلفاز، استغرقت في النوم على الأريكة.



# Français

# Test

#### Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :



- - (C) présente ses camarades.
- (D) se présente et présente ses amis.

- 2 Fabien a .....
  - (A) quatre copains du judo.
- (B) deux copains du judo.

(C) trois copains du judo.

(D) cinq copains du judo.

- 3 Léo habite .....
  - (A) à Nantes.
- (B) à Nice.
- (C) à Marseille.
- (D) à Paris.

- 4 Didier a .....
  - (A) treize ans.
- (B) quatorze ans.
- (C) quinze ans.
- (D) seize ans.

#### Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :

Bonjour tout le monde ! Je m'appelle Laura. J'ai une nouvelle voisine.

Elle s'appelle Marianne. Elle adore le basket.

Salut! Je suis Paul, élève dans un lycée à Paris. J'ai 16 ans. J'ai 2 cybercopains.

Ils adorent le foot. Nicolas habite à Lyon et Mathias habite à Nantes.

Salut à tous ! Moi, c'est Nicole. Je vous présente Marlène, c'est une copine du tennis. Elle est aussi une voisine du quartier.







<b>5</b> La voisine de La	aura s'appelle	********					
A Paul.	B Nicole.	© Marianne.	Marlène.				
6 Mathias joue							
(A) au foot.	(B) au hand.	© au tennis.	① au basket.				
7 Nicolas habite à							
A Lille.	B Paris.	© Lyon.	D Nantes.				
8a 16	ans.						
(A) Mathias	(B) Paul	© Laura	(D) Nicolas				
■ Choisis les 2 r	éponses correctes	dans les situation	ons suivantes :				
9 Pour te présent	er à ton professeur, qu	ı'est-ce que tu dis ?					
(A) Moi, c'est Ale	ex.	B Mon prof s'app	(B) Mon prof s'appelle Louis.				
© Il s'appelle O	ssama.	(D) Mon prof est sy	D Mon prof est sympa.				
Je me présent	e, je m'appelle Luc.						
10 Tu demandes à	10 Tu demandes à un ami d'identifier une personne, qu'est-ce que tu dis ?						
A C'est ton livre	e ?	B Qui c'est?					
© Comment s'a	ppelle-t-elle ?	D Qu'est-ce que o	e'est?				
© C'est quoi?							
11 Tu salues tes col	llègues, qu'est-ce que	tu dis ?					
A Salut à tous.		B Salut mon copa	in.				
© Bonjour madame.		D Ciao.					
Salut tout le r	nonde.						
12 Tu ne vas pas bien, qu'est-ce que tu dis ?							
A Bof.		Pas bien.					
© Très bien, merci.		D Bien, merci.					
(E) Comme tu es	gentil!						
Choisis la bonne réponse:							
13 Vous	Alice et Stéphanie ?						
(A) s'appeler	<b>(B)</b> vous appelez	© s'appellent	① t'appelles				
14 C'est	? - C'est Magdy.						
(A) qui	(B) que	© quoi	(D) comment				





J'aime la coule	<b>ur</b>				
A) violet.	B bleu.	© violette.	(D) vert.		
Ça va ?	, pas bien.				
A Bonjour	(B) Très	© Bof	① Oui		
J'ai	belle photo.				
A) ce	(B) un	© une	① des		
Comment ça	?				
A a	(B) est	© m'appelle	① va		
C'est un drape	au				
A vert.	B blanche.	© vertes.	D blancs.		
Réponds au ma	nil suivant :				
		1			
- Salut!		-			
	garçon sur la photo?	-			
- Comment il s					
- Quel âge a-t-	il ?				
- Quel âge a-t-il ?  1 Écris de 15 à 20 mots dans le sujet suivant : (Utilise les éléments suivan Présente tes copains du basket : (nom – âge – adresse)					
			éléments suivant		
			éléments suivant		
			éléments suivant		
			éléments suivant		



(D) Marcel.

# Test 2

#### Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :

#### Salut François!

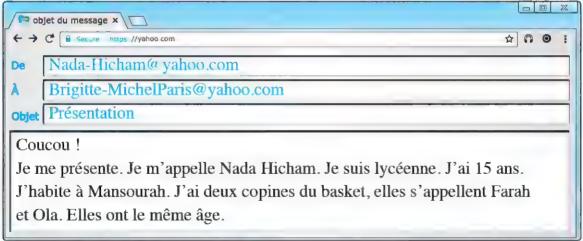
(A) Daniel.

Moi, c'est Auguste Marcel. Je suis lycéen. Mon père est docteur. Ma mère s'appelle Nicole. Elle est prof de maths. Ma sœur s'appelle Aline. Elle a 8 ans. Mon frère s'appelle Cyril. Il a 5 ans. Mon voisin du quartier s'appelle Daniel. Il aime le hand. Mon camarade, c'est Éric. Il est aussi mon copain du foot.

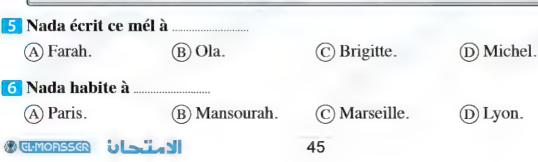
- Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :

(B) Cyril.

4 Le père d'Auguste, c'est .....



(C) François.





Le pere de Nada	s'appelle				
A Marc.	(B) David.	© Michel.	D Hicham.		
8 Farah, Ola et Na	da sont des copines				
(A) du basket.	(B) du tennis.	© du foot.	D du hand.		
→ Choisis les 2 ré	ponses correctes	dans les situatio	ns suivantes		
Quelqu'un te den	nande ton prénom, qu	u'est-ce qu'il dit ?			
A Il s'appelle Nag	gui ?	B Tu t'appelles comment ?			
© Quel est ton pro	énom?	D Il est copain du	D Il est copain du lycée ?		
E Ton père s'appe	elle Sabry ?				
10 Pour présenter un	n ami, qu'est-ce que t	tu dis ?			
(A) Mon prof s'app	elle Hugo.	B À demain.			
© C'est Marco, u	n camarade.	D À plus.			
Voici Bastien, r	non copain du hand.				
11 Pour s'excuser, q	u'est-ce qu'on dit ?				
(A) Pardon!	(B) Bonjour!	© Excuse-moi!			
D Bonsoir!	Bonne journée!				
	0				
_	ande ta couleur préfe				
A Je déteste le no		B Il préfère le rose			
© Le noir est ma	couleur préférée.	D Je déteste la couleur grise.			
E J'adore le gris.					
Choisis la bonr	ne réponse :				
13 Ils la r	nusique.				
(A) aimes	(B) aimons	© aimez	(D) aiment		
14 qui ?					
(A) C'est	(B) Ce sont	© Voici	(D) Voilà		
	9				
15 Comment allez					
(A) tu	(B) toi	© vous	(D) nous		
16 Présente-	à la classe !				
(A) tu	® te	© toi	① ton		
@ GLMORSSGR UL_	الام	46			





17 C'est un cahier					
A noire.	B marron.	© blanche.	D verte.		
18 ha	bites au Caire ?				
(A) J'	® Tu	© II	(D) Vous		
19 Voici Céline,	copine du 1	tennis.			
(A) un	(B) une	© des	(D) les		
20 Réponds au n	nail suivant :				
	àge ? es-tu ? 		éléments suivants)		
Parle de tes copains de classe : (nom – âge – sport)					

# إجابيات الاختبارات الشهرية

لشسر أكتوبر ٢٠٢٢

تتن خطخ المواد

1 St Sec.

First Term

للمدارس التجريبية والخاصــة لـغـــات



www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة



لامتحان

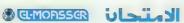
# إحابات اللغلة الحربيلة

1	إجابة اختبار		
			1 متروك للطالب.
	<b>.</b>	٠, ٢	91
₩ <mark>.</mark>	(f) Y	( <del>)</del>	<b>⊕ 0</b>
		<b>.</b>	
		وبواكير صباه.	۱۱۱ • في مطلع شبابه
		رته وتجاربه.	• السبب : قلة خ
			÷ II
	ى بشدة الألم والضرر.	التجسيم، ويوح	۱۳ تشبیه مفصل –
ارو <mark>ن</mark> فیما بینهم.	والخطباء من قبائل العرب يتب	ع فيها الشعراء و	- الماكن أدبية يجتمِ
			10
2	إجابة اختبار		
(3) [3]	<b>₹</b>	<b>9</b>	<b>+</b>
			<b>(-)</b>
		توضيح.	🔽 تشبیه تمثیل – ۱۱
			٧] متروك للطالب.
	٥١٠	<b>4</b>	<b>♠</b> ∧
		÷ K	<b>⊕</b>

- ١٣ يتوافق تمامًا؛ لأن القصة بدأت بنظرة من الكاتب للطفلة دفعته إلى مساعدتها، تلتها نظرة من الطفلة للأطفال أوجدت داخلها الأمل، ونظرة المجتمع إلى تلك الطبقة الفقيرة هي نظرة يجب أن تتغير.
  - 1٤ الخطبة: تُقال في مواجهة الجمهور وتهدف إلى الإقناع والإمتاع والاستمالة لما يُقال. الوصية: تُوجَّه لفرد أو جماعة قولًا أو كتابة.







# إجابات الجغرافيا



- ① **(1)**
- - 🚹 أدى وقوع مصر في شمال حوض نهر النيل إلى :

1) [

**→** 

خطوط مترو الأنفاق بمصر.

- اكتشاف منابع النيل.

(<del>.</del>)

(d) 0

- انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط شمالًا لوسط أفريقيا عبر السودان.



- (1) Y
- من تطبيقات التقنيات الحديثة (الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية) الدراسات العمرانية والتي تساعد في تحديد مسارات



# إجابات التاريح

# إجابة لختبار 1

- € £
- (4) T

(<del>-</del>) Y

- **.**
- **⊕** 7
- ليترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

يفضل الاعتماد على كتابات مانيتون لأنه أول مؤرخ مصرى قديم قام بكتابة تاريخ مصر، بينما هيرودوت مؤرخ إغريقى ولم يكن معاصرًا للأحداث.

#### - حيث

1

(J) 0

- تحددت نهاية العصور القديمة بعام ٤٧٦م وهو العام الذي سقطت فيه الإمبراطورية الرومانية الغربية.
- تحددت نهاية العصور الوسطى بعام ١٤٥٣م وهو العام الذي تم فيه فتح مدينة القسطنطينية على يد السلطان العثماني محمد الثاني.
- تحددت نهاية العصور الحديثة بعام ١٩١٤م وهو العام الذي قامت فيه الحسرب العالمية الأولى والذي يعد أيضًا بداية التاريخ المعاصر.
  - 🚺 لأن الإنسان إذا تحقق لديه الاستقرار والأمن تظهر لديه دوافع التطلع والابتكار وعوامل الإبداع وبالتالي تقوم الحضارات.

# إجابة اختبار 2

- <u>ع</u> (و
- **⊕ ™**
- 1

- 1 7
- **⊕** ■
- ادت الثورة الصناعية التي شهدتها العصور الحديثة إلى ظهور حاجة الدول الصناعية الأوروبية إلى مواد خام وكذلك أسواق لتصريف منتجاتها فكان ذلك دافعًا إلى ظهور حركة الاستعمار الأوروبي في قارق آسيا وأفريقيا.
  - ٩ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
  - التوسع في إنشاء الموانئ على البحرين الأحمر والمتوسط لتسهيل الملاحة التجارية الدولية.
    - زيادة خدمة تجارة الترانزيت.
    - تشجيع شركات الشحن والتفريغ ونقل البضائع على فتح فروع جديدة لها في مصر.
      - التوسع في إنشاء المطارات الدولية.
  - الاعتماد على المصادر الأولية كالآثار والبرديات والنقوش وكتابات المؤرخين في توثيق المعلومات.
  - اللجوء للمصادر الثانوية كالبحوث والمقالات العلمية والابتعاد عن كتابات الفلاسفة والشعراء والأساطير لما تحتويه من مبالغات وآراء شخصية وخيال.





# <mark>إجابات</mark> مبادئ التفكير الفلسفى والعلمى



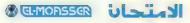
- 🈿 \* تشير العبارة لمفهوم التفكير.
- \* التفكير هو عملية عقلية راقية يقوم بها الإنسان ليصل لغاية ما أو حل مشكلة ما.
  - 📑 \* تشير المقولة إلى التخطيط للمستقبل.
- \* مثال : عندما تحدد هدفك لكى تصبح إعلامى شهير ومتميز فتلتحق بكلية الإعلام وتعمل على تثقيف نفسك في المحالات المختلفة.



- 🌃 \* تشير العبارة لأحد العوامل الموضوعية (عدم الدقة في استخدام اللغة).
- \* مثال : قرأت أحد الأبيات الشعرية «لقد وقع الفتي بحب الفتاة فتاه» فلن تدرك ما المقصود به.
- التفكير السليم يساعد الفرد على أن يتأقلم مع الظروف المتغيرة التي يمربها، ويؤدى إلى تحقيق التوازن النفسي للفرد.



- 🎉 \* تشير العبارة إلى أسلوب التفكير الخرافي.
- \* مثال: تعليق حدوة الحصان في مداخل البيوت تجلب السعادة والرزق والحظ وتبعد الشر.
- التفكير يعبر عنه باللغة فلابد أن يتمكن الفرد من اللغة جيدًا ليعبر عن أفكاره ومشاعره حيث إن اللغة هي الفكر المنطوق.



## Answers of Test

11 (b)

2 (b)

3 (d)

4 (b)

**5** (c)

6 (d)

**7 b** 

- 8 \* The mass of the metallic piece is estimated by the top loading balance: (m)g
  - \* A suitable amount of water is placed in a graduated cylinder, then the volume of water is estimated :  $V_1$  mL
  - \* The metallic piece is placed carefully in the water which is present in the graduated cylinder, then the new volume is estimated :  $V_2$  mL
  - \* The volume of the metallic piece is calculated from the relation  $V = V_2 V_1$
  - \* By the indication of both the mass of the metallic piece (m) and its volume (V), the density of this metal is calculated from the relation:

Density = 
$$\frac{\text{Mass (m)}}{\text{Volume (V)}}$$
 g/mL

9 Number of the moles =  $\frac{\text{Mass of the substance}}{\text{Molar mass of the substance}}$ 

No. of alcohol moles in one drop =  $\frac{2.3 \times 10^{-3}}{46} = 5 \times 10^{-5}$  mol

No. of alcohol molecules in one drop = No. of alcohol moles × Avogadro's number

$$= 5 \times 10^{-5} \times 6.02 \times 10^{23} = 3.01 \times 10^{19}$$
 molecules

10  $2NO_{(g)} + O_{2(g)} \longrightarrow 2NO_{2(g)}$ 

The limiting reactant of the reaction is nitric oxide gas NO<sub>(g)</sub>

# Answers of Test

1 (c)

2 C

3 (d)

4 d

5 (c)

**6** (b)

7 (a)

8 FeCO<sub>3(s)</sub> / 2NH<sub>4</sub>NO<sub>3(aq)</sub>

The ionic equation :  $Fe_{(aq)}^{2+} + CO_{3(aq)}^{2-} \longrightarrow FeCO_{3(s)}$ 

- The hardness of carbon nanotubes in addition to its lightness inspired astronomers to think of inventing ropes of high strength which can be used in making space shuttles and elevators.
- 10 : Bucky ball consists of 60 atoms of carbon.
  - :. Molar mass of bucky ball =  $60 \times 12 = 720$  g/mol

## **Answers of Physics**

## **Answers of Test**



$$2 \odot \pi^2 \text{ m}$$

$$3 (d) (2.8 \pm 0.03) m$$

$$^{\circ}$$
 (c)  $M^2 L T^{-2}$ 

$$(7)$$
  $(d)$   $\overrightarrow{A} \wedge \overrightarrow{B}$ ,  $\overrightarrow{A} \cdot \overrightarrow{B}$ 

- 8 To reduce the error of measurement.
- 9 \* Reading of the fixed scale : X = 29 mm = 2.9 cm
  - \* Reading of the sliding scale :  $x = 6 \times 0.1 = 0.6 \text{ mm} = 0.06 \text{ cm}$
  - \* Diameter of the cylinder : d = X + x = 2.9 + 0.06 = 2.96 cm
- 10 The relative error in measuring volume :  $r_V = 3$   $r_L = 3 \times 0.5 = 1.5$  % The relative error in measuring density :  $r = r_V + r_m = 1.5 + 2 = 3.5$  %

## Answers of Test

2

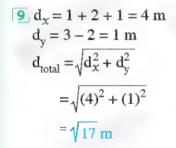
$$2 \stackrel{\frown}{C} \overrightarrow{K} = \overrightarrow{N}$$

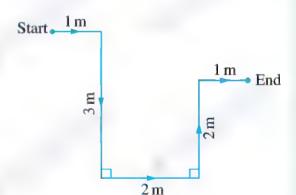
$$\overline{5}$$
 (c)  $(0.15 \pm 0.1)$  m

$$7(c)(335 \pm 10) \text{ m/s}$$

: 
$$[K] = \frac{[F]}{[rv]} = \frac{MLT^{-2}}{LLT^{-1}} = ML^{-1}T^{-1}$$

 $\therefore$  The measuring unit of constant K is  $kg.m^{-1}.s^{-1}$ 





10 
$$A_o = \pi R_o^2 = \frac{22}{7} \times (10.5)^2 = 346.5 \text{ m}^2$$
  
 $r_A = 2 r_R = 2 \times \frac{0.2}{10.5} = \frac{4}{105}$   
 $\Delta A = r_A A_o = \frac{4}{105} \times 346.5 = 13.2 \text{ m}^2$   
 $A = (A_o \pm \Delta A) = (346.5 \pm 13.2) \text{ m}^2$ 

## Answers of Biology

## Answers of Test

- 1 (a)
- 2 (b)
- 3 (d)
- 4 (a)

- 5 (b)
- **6** (b)
- 7 (d)
- 8 Iodine element enters in the composition of thyroxine hormone which is secreted from thyroid gland.
- 9 Both of them are organic molecules that contain carbon, hydrogen and oxygen atoms.
- 10 Because it helps the body to obtain its energy from stored fats in the body, in order to get rid of excess fats.

## **Answers of Test**

- - (a) (b)
- 3 (d)
- 4 (b)

5 (b)

1 (d)

- **6** (c)
- **7**(b)
- 8. The number of peptide bonds = The number of amino acids -1 = 20 1 = 19 peptide bonds.
- 9 Because the unsaturated fatty acids are converted into saturated fatty acids.
- 10 Iron, Iodine, Phosphorus.





#### **Answers of Test**



(1) : 
$$\frac{(2+i)(2-i)}{4+3i} = \frac{4-i^2}{4+3i} = \frac{5}{4+3i} \times \frac{4-3i}{4-3i} = \frac{5(4-3i)}{16-9i^2} = \frac{5(4-3i)}{25} = \frac{4}{5} - \frac{3}{5}i$$

$$\therefore x + y i = \frac{4}{5} - \frac{3}{5} i$$

$$x + y i = \frac{4}{5} - \frac{3}{5} i$$
  $x = \frac{4}{5}, y = \frac{-3}{5}$ 

$$12 \times 30^{\circ} + (4 \text{ n} - 1) \times 90^{\circ} = 30^{\circ} + 360^{\circ} \text{ n} - 90^{\circ} = -60^{\circ} + 360^{\circ} \text{ n (put n} = 1)$$

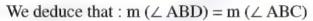
- $\therefore$  Smallest positive measure =  $-60^{\circ} + 360^{\circ} \times 1 = 300^{\circ}$
- .. The angle lies in the 4th quadrant.

(3) : 
$$\frac{AB}{DB} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$
,  $\frac{BC}{BA} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$ ,  $\frac{AC}{DA} = \frac{7.5}{5} = \frac{3}{2}$ 

$$\therefore \frac{AB}{DB} = \frac{BC}{BA} = \frac{AC}{DA}$$

(O.E.D. 1)







$$\therefore \mathbf{m} (\angle \mathbf{A}) = \mathbf{m} (\angle \mathbf{C})$$

, ∴ ∠ E is a common angle



(First req.)

$$\therefore \frac{DE}{BE} = \frac{AE}{CE}$$

$$\therefore \frac{DE}{6} = \frac{10}{7 + DE}$$

$$\therefore$$
 7 (DE) + (DE)<sup>2</sup> = 60

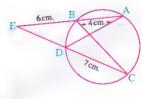
$$\therefore (DE)^2 + 7 (DE) - 60 = 0$$

$$\therefore$$
 (DE + 12) (DE – 5) = 0

$$\therefore$$
 DE = 5 cm.

$$\therefore$$
 CE = 12 cm.

(Second req.)



## **Answers of Test**

(1) 
$$X = \frac{4 \pm \sqrt{16 - 4 \times 1 \times 5}}{2 \times 1} = \frac{4 \pm \sqrt{-4}}{2} = \frac{4 \pm 2 i}{2} = 2 \pm i$$

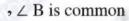
(2) Smallest angle of positive measure =  $-135^{\circ} + 360^{\circ} = 225^{\circ}$ 

, angle of negative measure =  $-135^{\circ} - 360^{\circ} = -495^{\circ}$ 

(3) In  $\Delta\Delta$  BDE, BAC:

$$\therefore \frac{BD}{BA} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2} , \frac{BE}{BC} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2} \therefore \frac{BD}{BA} = \frac{BE}{BC}$$

$$\therefore \frac{BD}{BA} = \frac{BE}{BC}$$



$$\frac{DE}{AC} = \frac{1}{2}$$

$$\therefore \frac{DE}{10} = \frac{1}{2}$$

$$\therefore \frac{DE}{10} = \frac{1}{2} \qquad \therefore DE = 5 \text{ cm}.$$

D 4cm. B

We deduce that from similarity  $m (\angle BDE) = m (\angle BAC)$ 

.: ACDE is a cyclic quadrilateral.

(Q.E.D. 2)

(4): 
$$\frac{\text{area of } 1^{\text{st} \text{ triangle}}}{\text{area of } 2^{\text{nd} \text{ triangle}}} = \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$$

, let area of  $1^{st}$  triangle = 9 X

, area of  $2^{nd}$  triangle =  $4 \times x$ 

$$\therefore 9 x + 4 x = 130$$

$$\therefore 13 \ x = 130$$

$$\therefore x = 10$$

 $\therefore$  area of 1<sup>st</sup> triangle = 90 cm<sup>2</sup>

and area of  $2^{nd}$  triangle =  $40 \text{ cm}^2$ .

(The req)



## **Answers of English**

#### **Answers of Sample Test**

#### 1 Choose the TWO corrects answers out of the FIVE options given:

- 1. a. enormous
- d. gigantic
- 2, c, hid
- e. became unseen

#### 2 Choose the correct answer from a , b , c or d :

- 1. a. endangered
- 2. d. pale
- 3. c. loads
- 4. c. generous

- 5. c. Did you have
- 6. c. didn't have
- 7. c. had
- 8. d. was

9. b. was awarded

#### **Translate into Arabic:**

Student's own answer.

#### 4 Translate into English:

Student's own answer.

#### **Answers of Sample Test**

2

#### Choose the correct answer from a, b, c or d:

- 1. c. guard
- 2. b. peaceful
- 3. b. stuck
- 4. b. transplant

- 5. b. intelligence
- 6. c. donors
- 7. d. During
- 8. b. no longer

- 9. a. used to
- 10. c. got used to
- 11. d. was taken

#### **2** Translate into Arabic:

- 1. Student's own answer.
- 2. Student's own answer.

#### 3 Translate into English:

- 1. Student's own answer.
- 2. Student's own answer.

## Réponses des tests de français

# Réponses de Test 1



1. D. se présente et présente ses amis

2. C. trois copains du judo

3. B. à Nice

4. C. quinze ans

5. C. Marianne

6. A. au foot

7. C. Lyon

8. B. Paul

9. A. Moi, c'est Alex.

E. Je me présente, je m'appelle Luc.

10. B. Qui c'est?

C. Comment s'appelle-t-elle?

11. A. Salut à tous.

E. Salut tout le monde.

12. A. Bof.

B. Pas bien.

13. B. vous appelez

14. A. qui

15. C. violette

16. C. Bof

17. C. une

18. D. va

19. A. vert

20. & 21. Réponse libre.



# Réponses de Test 2

1 . A. lycéen 2. C. 16 ans

3. B. le hand 4. D. Marcel

5. C. Brigitte 6. B. Mansourah

7. D. Hicham 8. A. du basket

9. B. Tu t'appelles comment?

C. Quel est ton prénom?

10. C. C'est Marco, un camarade.

E. Voici Bastien, mon copain du hand.

11. A. Pardon!

C. Excuse-moi!

12. C. Le noir est ma couleur préférée.

E. J'adore le gris.

13. D. aiment 14. A. C'est 15. C. vous

16. C. toi 17. B. marron 18. B. Tu

19. B. une 20. & 21. Réponse libre.

